

Realizations of the local Langlands correspondence

Abstract: Die Langlandskorrespondenz stellt einen Zusammenhang zwischen Darstellungen von linearen Gruppen über gewissen Körpern und den Galoisgruppen dieser Körper her. Sie schlägt damit eine Brücke zwischen Darstellungstheorie und Zahlentheorie. In diesem Übersichtsvortrag werde ich die lokale Langlandskorrespondenz erläutern und erklären, warum der „generische“ Fall mit Methoden der linearen Algebra zu beweisen ist. Dann werde ich kurz die geometrischen Methoden andeuten, die im Beweis der allgemeinen Korrespondenz benutzt werden.